附件2

晚熟柑橘绿色高效生产技术规程编制说明

**一、编制的目的及意义**

柑橘是世界第一大水果，中国是柑橘第一大生产国和消费国。过去，我国早中熟柑橘占95%以上，晚熟品种规模小，品种熟期结构失衡，季节性生产与全年均衡消费矛盾突出。发展晚熟柑橘，拉长上市时间、均衡市场供应、维护生产稳定、抵御进口冲击，是推动产业持续发展，有效化解卖难，助推山区脱贫致富的重要措施。

为此，农业部组织相关单位，实施国家“948”柑橘新品种引进等项目，引进筛选和培育了晚熟脐橙、杂柑、血橙、夏橙、晚锦橙系列晚熟良种；项目单位长江三峡大水体保护的独特优势，发展晚熟鲜食柑橘，攻关良法配套技术，调整产业结构，取得重要进展。

三峡成库后，大量良田被淹，果园立地环境发生较大变化，逆境制约情况凸显，尽管经过重庆市农业技术推广总站、中国农科院柑橘所等的技术攻关，晚熟柑橘落果、枯水的问题基本解决，但随着晚熟柑橘逐步投产，由于缺乏配套的技术标准，导致果农应用技术解决晚熟柑橘干（果肉枯水，果汁含量少）、酸（含酸量高）、落（冬季容易落果）等问题还不平衡，大多果园或多或少基本都存在管理不善或管理技术不到位等问题，果实品质差，效益低下，严重制约了晚熟柑橘良性，健康发展。

为此，建立晚熟柑橘高效生产技术规范，实现技术的可复制、可推广，是推动晚熟柑橘产业持续发展，有效化解卖难，实现山区增绿、精准扶贫和生态环保的重要措施。

**二、项目来源及编制过程**

该项目任务来源于《重庆市农业委员会办公室 关于印发2017年农业地方标准制修订工作任务分解的通知》（渝农办发〔2017〕106号）文件，重庆市农技总站成立了标准编制领导小组，开展标准的申报起草工作，于2017年9月完成提交申请立项工作。2017年10月30日，根据重庆市质量技术监督局关于对2017年第三批拟立项地方标准制修订计划项目进行公示的通知中，《晚熟柑橘绿色高效生产技术规程》列入2017年第三批重庆市地方标准制修订项目计划。

自2008年以来，项目编制小组以柑橘绿色、高效、可持续发展为目标，围绕晚熟柑橘存在的系列瓶颈难题，开展技术攻关，进行田间试验示范，为“晚熟柑橘绿色高效生产技术规程”的编制奠定了坚实的基础。数年来，编制组取得了如下成效：

（1）开展了数年柑橘技术攻关研究，为晚熟柑橘高效生产提供了强有力的技术支撑

在国务院三建委、科技部、农业部、财政部和重庆市科委的支持下，项目组在2001-2005年实施国家“948”“柑橘营养诊断关键设备技术引进与利用”项目的基础上，主持实施“国内合作重点项目”“柑橘诊断施肥关键技术攻关研究”（CSTC,2006AC1035）课题和重庆市重大科技专项“柑橘营养诊断-高效施肥技术”（CSTC,2007AA1016）课题，系统开展柑橘营养失衡机制与矫治技术的研究。并争取到中央现代农业重庆柑橘项目的持续支持，促进了成果转化和大规模应用。

（2）发明的专利，形成的标准和主推技术，为晚熟柑橘高效生产制定提供了坚实的技术依据

项目单位经过多年的研究和技术攻关，发明了“越冬柑橘保果防枯水的方法”（ZL201310278535），制定了《柑橘营养诊断技术规范》（DB50/T487-2012）,总结凝练成的“晚熟柑橘保果防落防枯水综合技术” (农办科〔2017〕25号)， 被农业部定为2017年主推技术。这些专利，标准以及综合技术的形成，为晚熟柑橘高效生产规范的制定奠定了坚实的技术依据。

（3）开展了大量田间试验示范，为晚熟柑橘高效生产技术规范的制定提供了有力的效益保障

项目单位应用自己的研究成果和技术，开展大面积田间示范和技术推广，项目区落果和枯水率将至5%以下，改善了柑橘品质，提升了商品性能，提高了柑橘产量，成效显著。为晚熟柑橘的高效生产技术规范的制定提供了效益保障。

**三、编制原则和依据**

根据国家质量监督检验检疫总局的相关规定的要求，本标准依据GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求和规定编写本标准的内容，主要按照科学性、客观性、先进性和可操作性的原则制定，在标准的研究制定过程中采用调查法、检测测试法和试验验证法等多种研究方法，为标准内容的科学性提供了保障。符合生产实际，操作易行，并与现行法律法规无冲突。

本标准在技术方面参考和依据了以下相关标准：

GB/T 8321.1 农药合理使用准则

GB 18877 有机-无机肥料

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY 525 有机肥料

NY/T 975 柑橘栽培技术规程

NY/T 2596 沼肥

NY/T 2624 水肥一体化技术规范 总则

NY/T 2627 标准果园建设规范 柑橘

NY 5013 无公害食品 林果类产品产地环境条件

DB50/T 485 农用沼液管道还田技术规程

DB50/T 486 柑橘容器育苗技术规范

DB50/T 487 柑橘营养诊断配方施肥技术规范

**四、与有关现行法律、法规、和强制性国家标准的关系**

《中华人民共和国标准化法》第六条“对没有国家标准和行业标准而又需要在省、自治区、直辖市范围内统一的工业产品的安全、卫生要求，可以制定地方标准”；《重庆市质量技术监督局地方标准管理办法》（试行）第六条“对没有国家标准、行业标准但又需要在本市范围内统一的技术要求，可以制定地方标准（含标准样品的制作）”。

本标准的技术参数、指标参照现行国家标准和行业标准，一些关键指标严于国家或行业标准，本标准的性能指标、检验方法与现行国家、行业等标准有较好的协调性。

**五、标准制定效果**

本标准规定了晚熟柑橘园建园要求、肥水管理、病虫害绿色防控、保果防落防枯水、果实采收管理等技术要求。采用本标准，一是可加快推进柑橘有机肥替代化肥，病虫害绿色防控，全面推动柑橘化肥农药减量行动，降低农业面源污染，有效推动柑橘绿色发展；二是有效防控晚熟柑橘冬季落果和枯水，提高柑橘产量，提升柑橘产品品质，增强柑橘市场竞争力，提高柑橘生态、社会和经济效益。将有助于柑橘健康、可持续发展。

**六、贯彻标准的要求和建议**

在《晚熟柑橘绿色高效生产技术规程》地方标准宣传时，应加强对标准的学习、宣传、讲解和技术指导，认真领会标准的主要内容和关键技术要求，采取各种措施进行宣传，保证本标准的广泛深入推广。成立技术指导小组，定期对标准实施情况进行评估，并进行多形式、多层次、全方位的技术培训，将标准的技术核心落到实处。